

Physics-  
Steckent-

## Inhalt

Fünfte Folge. Band 43.

### Erstes und zweites Heft

	Seite
H. Stenzel-Kiel, Das Schallfeld eines Strahlers in einer Mediumschicht mit schallweicher und schallharter Begrenzung. (Mit 17 Abbildungen)	1
Karl Kellermann-Freienseen bei Laubach (Oberhessen), Ein Beitrag zur geometrisch optischen Vergrößerung mit Röntgenstrahlen. (Mit 3 Abbildungen)	32
J. H. v. Duhn-Berlin, Über den Einfluß adsorbierter Schichten von Molekülen dielektrischer Substanzen auf die Kontaktpotentialdifferenz zwischen zwei Metallen. (Mit 11 Abbildungen)	37
Johannes Picht-Potsdam-Babelsberg, Beiträge zur Theorie der elektrischen Ablenkung von Elektronenstrahlenbündeln. IV	53
Günter Wilkens (z. Zt. La Plata), Theorie der Intensitätsverteilung. (Vorschlag zur Normung von Aufnahmen kontinuierlicher Spektren.) (Mit 5 Abbildungen)	73
Bernhard Koch, Über eine Deformation des Hg-Gleichstrom-Hochdruckbogens durch einen überlagerten Wechselstrom. (Mit 13 Abbildungen)	91
H. Schaefer und H. Schwan-Frankfurt a. M., Zur Frage der selektiven Erhitzung kleiner Tplchen im Ultrakurzwellen-Kondensatorfeld. (Mit 10 Abbildungen)	99
F. Oberhettinger-Berlin-Lankwitz, Über ein Randwertproblem der Wellengleichung in Zylinderkoordinaten. (Mit 9 Abbildungen)	136

Redaktionsschluß am 26. Juni 1943

XU

**Drittes Heft**

Anne-Marie Rosa-Göttingen, Über die Absorptionsspektren einiger wasserhaltiger Salze des Dysprosiums. (Mit 6 Abbildungen)	161
H. Dänzer-Heidelberg, Über die Ausbeute an Röntgenstrahlen bei Höchstspannungsanlagen. (Mit 1 Abbildung)	182
F. Domanic-Göttingen: Zum lichtelektrischen Primärstrom in Alkalihalogenidkristallen. (Mit 7 Abbildungen)	187
Oskar Schmidl-St. Leonhard am Forst (Nd.), Die Potentialverteilung in einem unendlich langen leitenden Hohlkegel, hervorgerufen durch symmetrisch zur Kegelachse angeordnete elektrische Ladungsbereiche. (Mit 3 Abbildungen)	193
M. Kornetzki-Berlin-Siemensstadt, Über die Remanenz der Magnetostraktion von polykristallinem Eisen und Nickel. (Mit 11 Abbildungen)	203
M. v. Laue-Berlin-Dahlem, Ein relativistischer Beweis für das Wiensche Verschiebungsgesetz	220
M. v. Laue-Berlin-Dahlem, Nachtrag zu meiner Arbeit: „Eine Ausgestaltung der Londonschen Theorie der Supraleitung“	223

Redaktionschluss am 21. Juli 1943

**Viertes Heft**

P. Mehler-Freiburg i. Br., Reibungsdispersion der Dielektrizitätskonstanten organischer Flüssigkeiten bei verhältnismäßig langen Wellen. (Mit 12 Abbildungen)	225
J. Meixner-Aachen, Zur Thermodynamik der irreversiblen Prozesse in Gasen mit chemisch reagierenden, dissozierenden und anregbaren Komponenten	244
H. F. Mataré-Berlin, Brownsche Bewegung und Widerstandsräuschen. (Mit 1 Abbildung)	271
Nobutsugu Koyenuma-Berlin, Eine Näherungsformel für den effektiven Wirkungsquerschnitt $\sigma_{\parallel}$ der langsamen Neutronen für einen $1/\nu$ -Absorber. (Mit 2 Abbildungen)	279
H. Hörig-Celle, Über die unmittelbare Messung der Gleitzahlen $s_{44}$ , $s_{55}$ , $s_{66}$ bei Stoffen von rhombischer Symmetrie und geringer Starrheit. (Mit 4 Abbildungen)	285
F. Borgnis und E. Ledinegg-Graz, Zur Theorie des dichte-modulierten Elektronenstrahls bei endlicher Stromdichte. (Mit 11 Abbildungen)	296

Redaktionschluss am 17. September 1943

## Fünftes Heft

Herbert Buchholz-Berlin, Der Hohlleiter von kreisförmigem Querschnitt mit geschichtetem dielektrischem Einsatz. (Mit 19 Abbildungen) . . . . .	313
W. O. Schumann-München, Plasmaerscheinungen bei plötzlichen Stößen. (Mit 7 Abbildungen) . . . . .	369
F. Goos und H. Hänchen-Hamburg, Über das Eindringen des totalreflektierten Lichtes in das dünnere Medium. (Mit 2 Abbildungen) . . . . .	383

Redaktionsschluß am 23. Oktober 1943

## Sechstes und siebentes Heft

H. Ott-Würzburg, Die Sattelpunktmethode in der Umgebung eines Pols . . . . .	393
F. Sauter-München, Über die verschiedenen Darstellungsmöglichkeiten eines homogenen elektrischen Feldes in der Wellenmechanik . . . . .	404
E. Madelung-Frankfurt/M., Zur Thermodynamik der Gasströmung . . . . .	417
W. Döring-Posen, Über den Detonationsvorgang in Gasen. (Mit 4 Abbildungen) . . . . .	421
H. Hönl-Freiburg/Br., Über das Schallfeld einer gleichförmig-translatorisch bewegten punktförmigen Schallquelle. (Mit 10 Abbildungen) . . . . .	437
H. O. Kneser-Berlin, Über den Zusammenhang zwischen Schallgeschwindigkeit und -absorption bei der akustischen Relaxation. (Mit 3 Abbildungen) . . . . .	465
J. Meixner-Aachen, Absorption und Dispersion des Schalles in Gasen mit chemisch reagierenden und anregbaren Komponenten, I. Teil . . . . .	470
Eberhard Buchwald-Danzig-Langfuhr, Regenbogenfarben. (Mit 5 Abbildungen) . . . . .	488
H. Kulenkampff u. Lore Schmidt-Jena, Die Energieverteilung im Spektrum der Röntgenbremsstrahlung. (Mit 7 Abbildungen) . . . . .	494
R. Glocker u. H. Hendus-Stuttgart, Die Atomverteilung in flüssigem Indium, Thallium und Blei. (Mit 4 Abbildungen) . . . . .	513
W. Kranert u. H. Raether-Jena, Über die Strukturänderung von Metallen durch Kaltbearbeitung. (Mit 6 Abbildungen) . . . . .	520

E. Fues - Wien, Zur Deutung der Kossel-Möllenstedt'schen Elektronen-Interferenzen weitgeöffneter Bündel an dünnen Plättchen. (Mit 8 Abbildungen) . . . . .	538
P. Urban - Wien, Zur Streuung schneller Elektronen an Kernen .	557
W. Wessel - Graz, Über Spin und Strahlungskraft . . . . .	565
S. Flügge - Berlin, Eine Bemerkung zur Theorie des Mesonfeldes	573

*Redaktionschluß am 31. August 1944.*

### **Achtes Heft**

A. Dziwoki - Berlin, Termdarstellung bei Atomen mit 2 Elektronen	579
A. Becker u. F. Becker - Heidelberg, Über die Phosphoreszenztüglung. II. (Mit 5 Abbildungen) . . . . .	598
F. Wecker - Heidelberg, Lumineszenzrückgang und Teilchengröße beim druckzerstörten Zinksulfid-Phosphor. (Mit 6 Abbildungen)	607
F. Borgnis - Graz, Zur Elektrostatik des Elektronenstrahls von kreisförmigen Querschnitt. (Mit 12 Abbildungen) . . . . .	616
W. Stupp - Karlsruhe, Filterwirkung und Resonanzabsorption bei thermischen Neutronen. (Mit 6 Abbildungen) . . . . .	630

*Redaktionschluß am 29. Oktober 1944.*

# I N D E X

XUM